DESCRIÇÃO:
A EMENDA ELOS COMPACTA FRIA é um acessório de cabo de média tensão isolado com EPR ou XLPE, com camada semi condutora extrudada e malha de aterramento multifilar, usada nas redes subterrâneas, estando em conformidade com os requisitos técnicos da norma CELENEC HD 629.1 e NBR 9314 na tensão nominal até 36kV.

ATENÇÃO:
Este produto só deve ser manuseado por pessoal qualificado e habilitado a trabalhar em redes elétricas de média tensão;
A presente instrução de montagem não substitui qualificação técnica nem Instruções de Segurança.
Seguir rigorosamente as instruções contantes na norma regulamentadora NR 10;
A montagem deve ser realizada por pessoa familiarizada com este tipo de produto. Não nos responsabilizamos por falhas de montagem, bem como a atenção e cuidados especiais requeridos para a operação de montagem;
As peças devem ser controladas antes de serem montadas;
Respeitar as instruções de uso de eventuais dispositivos e ferramentas auxiliares de montagem;
Em caso de dúvida e/ou esclarecimentos adicionais solicite instruções complementares.

ATENÇÃO: Durante a instalação e manutenção o sistema deve estar DESENERGIZADO.

ATENÇÃO: Utilize instrumentos adequados para constatar a desenergização.

INTRODUÇÃO - LEIA TODO MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DA MONTAGEM

1 – Posicionar o cabo próximo à conexão a ser realizada, obedecendo o raio mínimo de curvatura do cabo, definido pelo fabricante de cabos (normalmente 15 x o diâmetro externo);

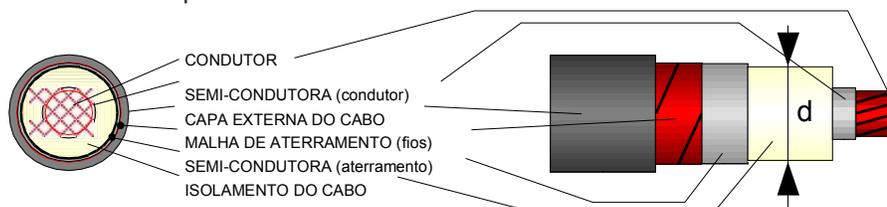
2 – Cortar o cabo com ferramenta apropriada ou serra de fita de forma perpendicular. Cuidado ao retirar a camada semicondutora externa da isolação para não danificar a superfície de isolação;

3 – Por razões ecológicas e de higiene o uso de substâncias de limpeza foi limitado ao mínimo;

4 – As fitas de auto fusão semi condutoras devem ser esticadas a 50% da largura e sobrepostas em cada volta em 50% sobre a camada anterior;

5 – O produto de limpeza para limpar a superfície isolante do cabo (camada isolante), não deve deixar sujeira sobre a superfície nem “fiapos”;

6 – Para a montagem da emenda só deve ser utilizada a pasta de montagem que acompanha o produto;

7 – Devem ser RIGOROSAMENTE respeitado os limites máximos e mínimos conforme a tabela.

Código	Tensão máxima (kV)	Diâmetro sobre a isolação d (mm)		Diâmetro externo máximo (mm)
		Mínimo	Máximo	
13-833-00	36	30	54	57

Componentes necessários para a instalação:

1 x Corpo externo da emenda

2 x Fita de cobre auto adesiva

1 x Fita de vedação mastic grande

1 x Gancho

1 x Kit com 3 fitas de vedação mastic MACDC (L = 400 mm)

1 x Kit com 2 fitas de vedação mastic MFC STEP

1 x Rolo de fita PVC

1 x Fita semi condutora

1 x Gabarito

1 x Lápis branco

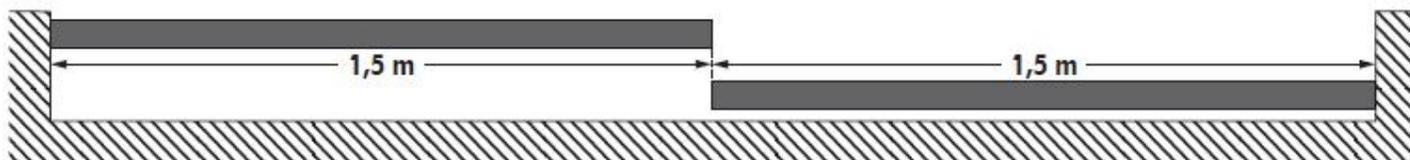
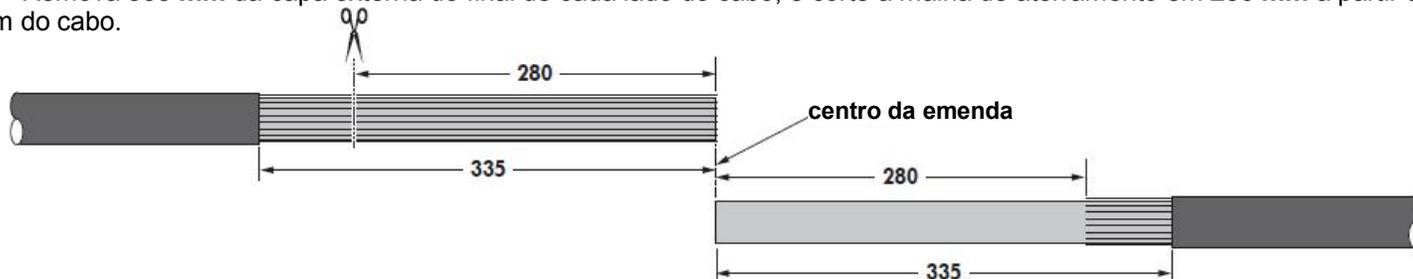
1 x Manual de instruções

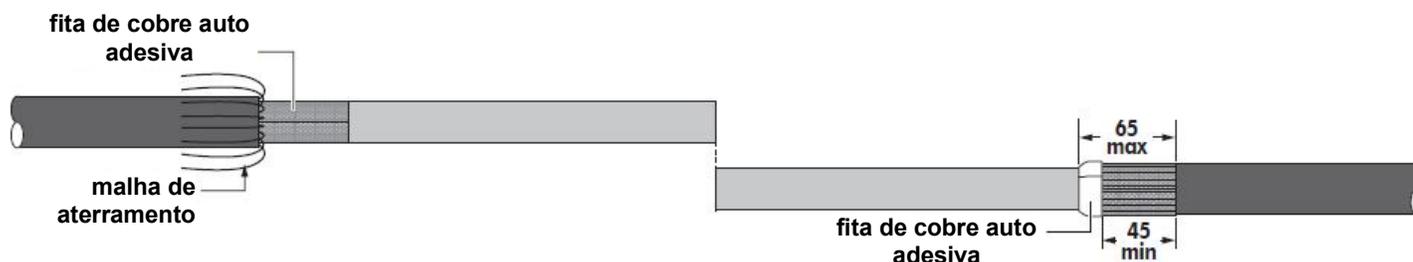
Pasta de montagem

Panos de limpeza e luvas

1 x Luva de emenda torquimétrica

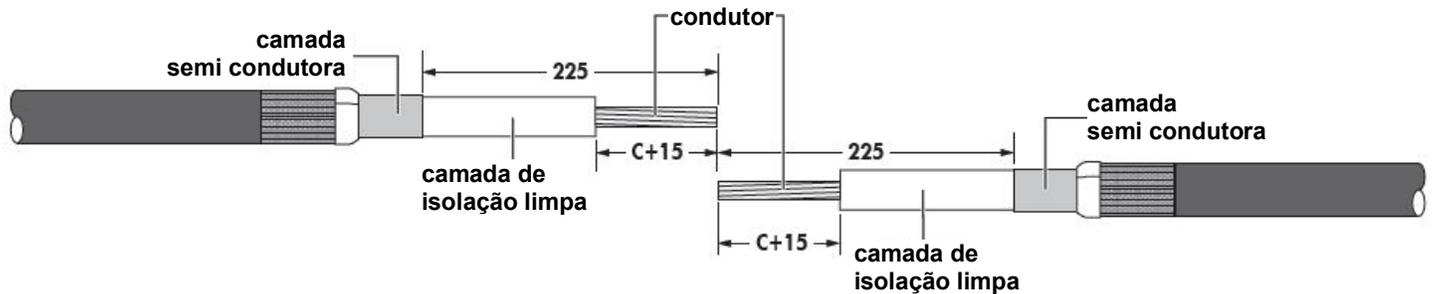
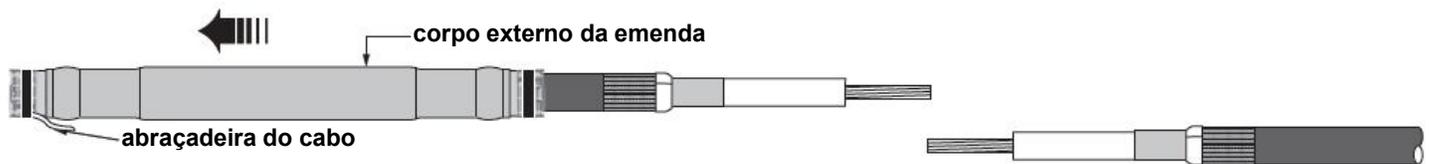
SEQUÊNCIA DE MONTAGEM

1 – Limpe a camada externa do cabo em aproximadamente **1,5 m** conforme indicado no diagrama.

2 – Remova **335 mm** da capa externa do final de cada lado do cabo, e corte a malha de aterramento em **280 mm** a partir do fim do cabo.

3 – Enrole a fita de cobre auto adesiva em torno da camada semi condutora do cabo, alinhando com a capa externa do cabo.

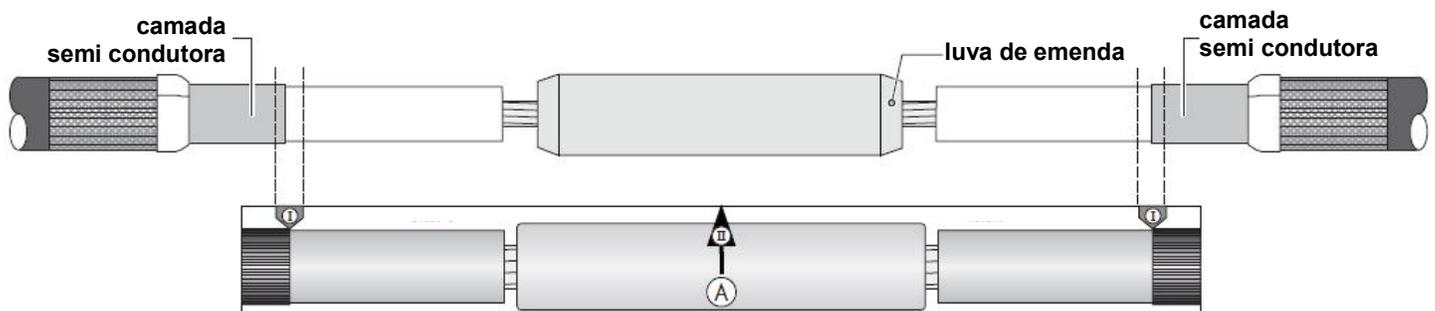
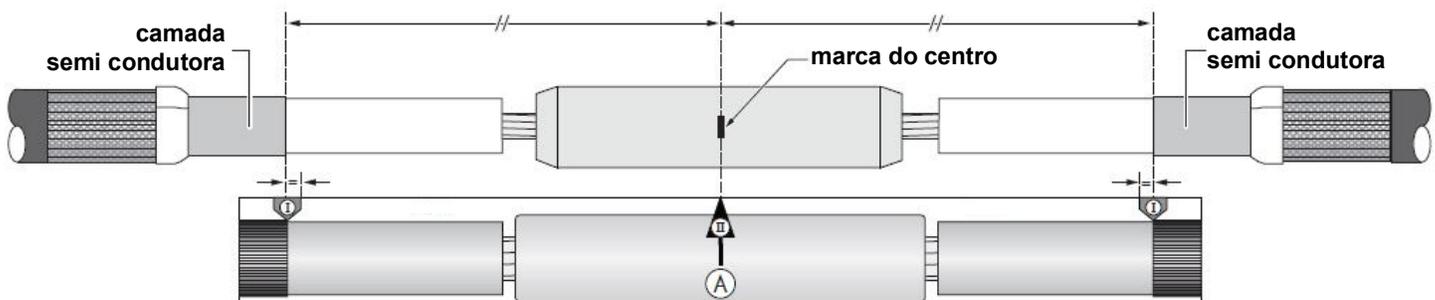
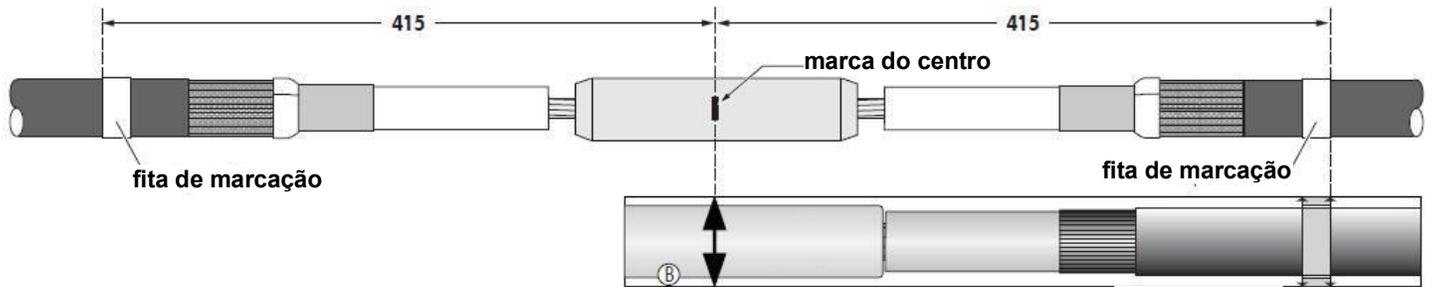
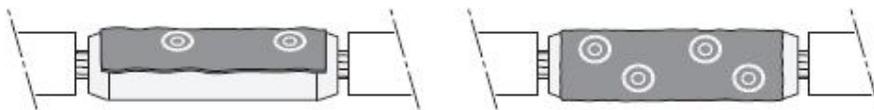
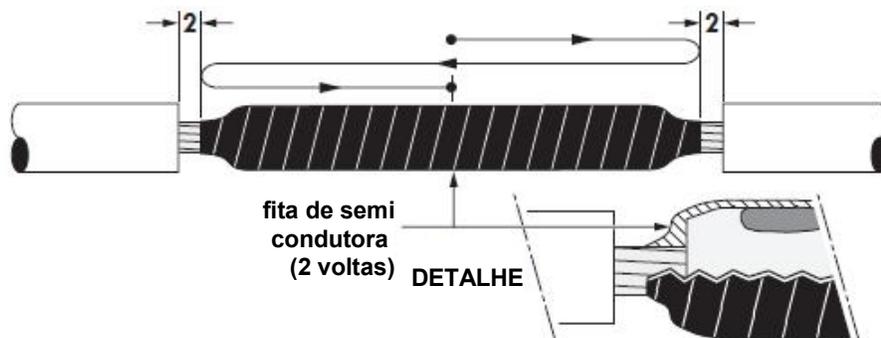
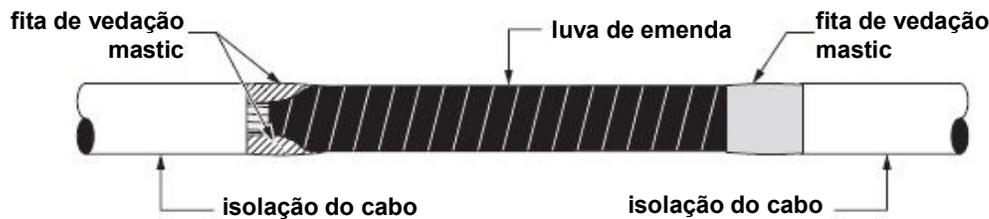
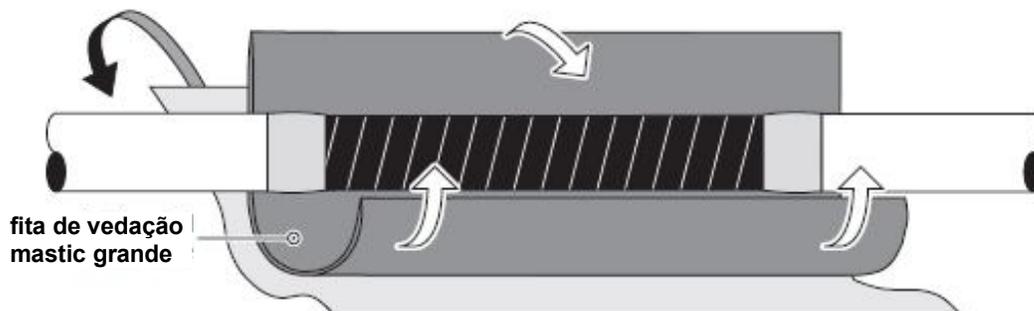
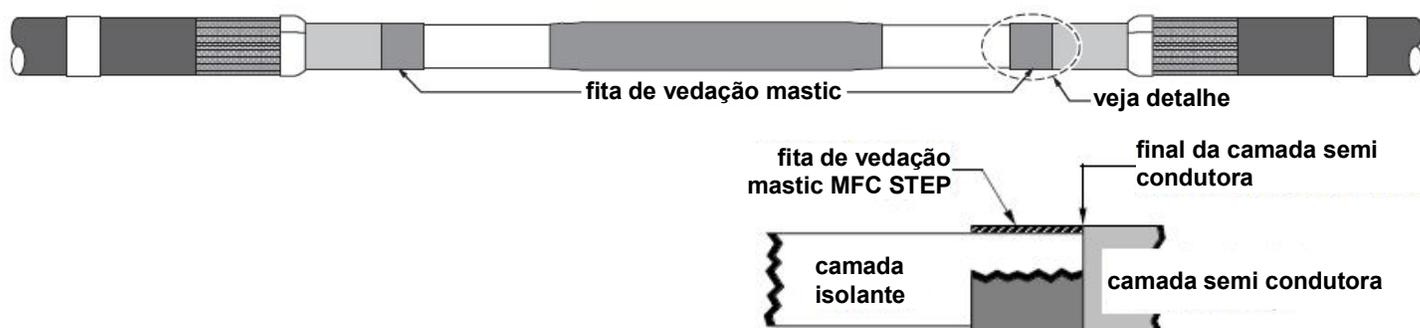
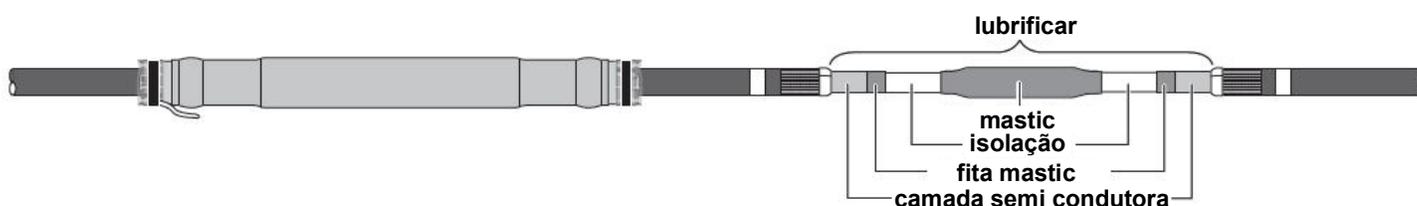
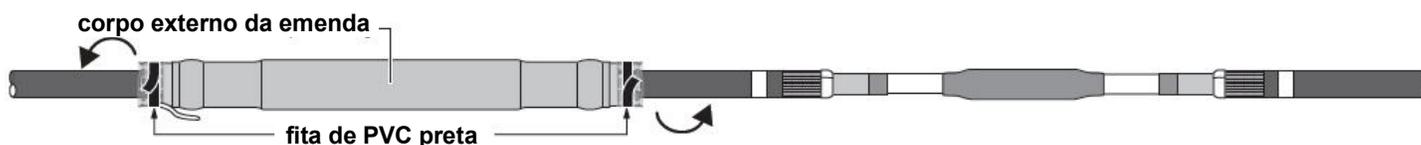
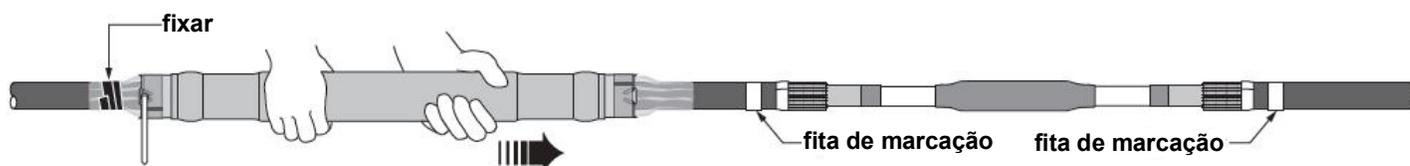
4 – Dobre os fios da malha de aterramento sobre a fita de cobre auto adesiva e prenda-os com uma volta de fita de cobre. **IMPORTANTE: o comprimento total da fita isolante + malha de aterramento NÃO deve exceder 65 mm.**

5 – Remova a camada semi condutora **225 mm** do fim do cabo.

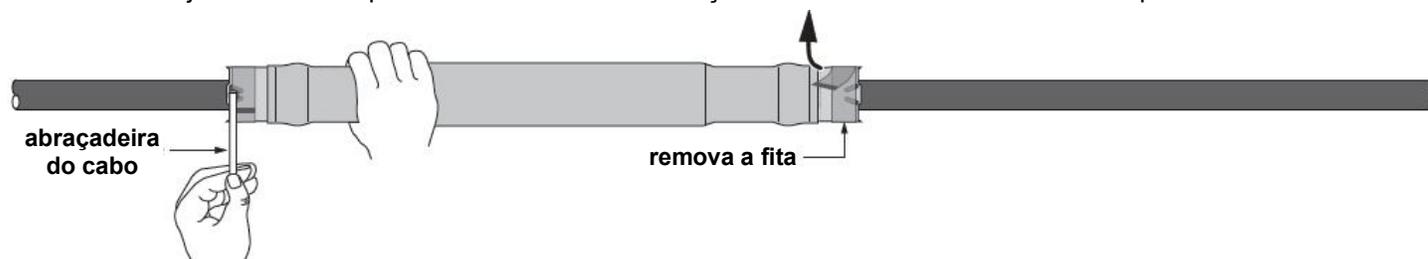
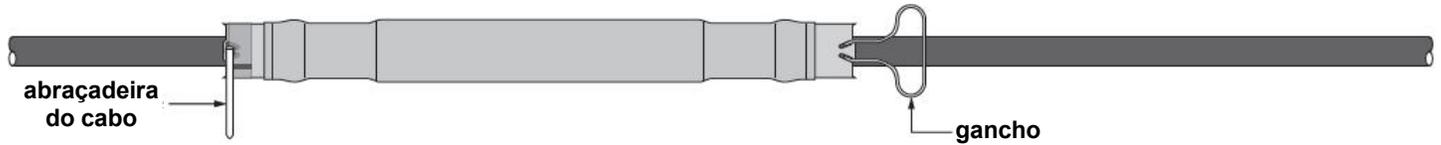
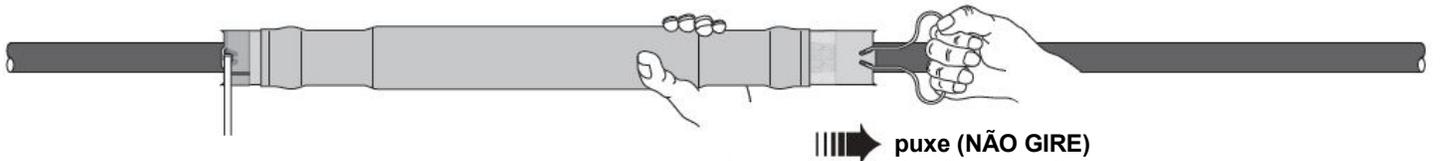
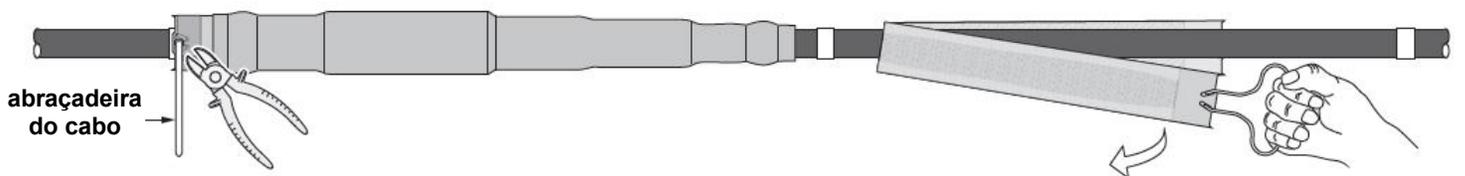
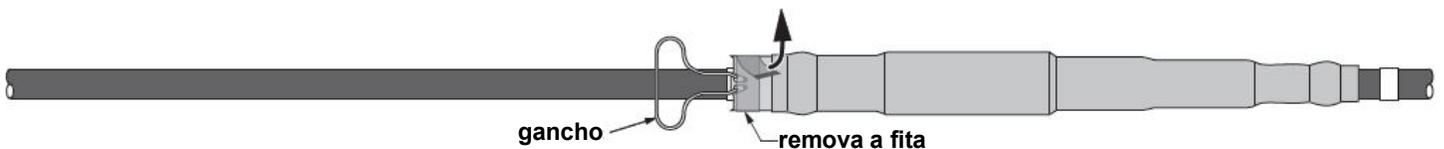
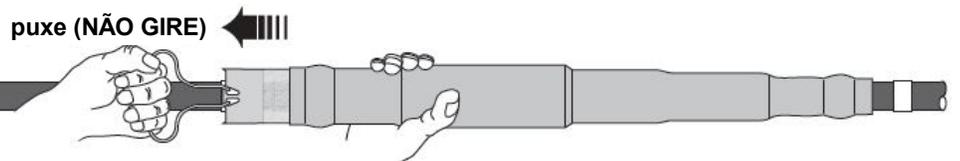
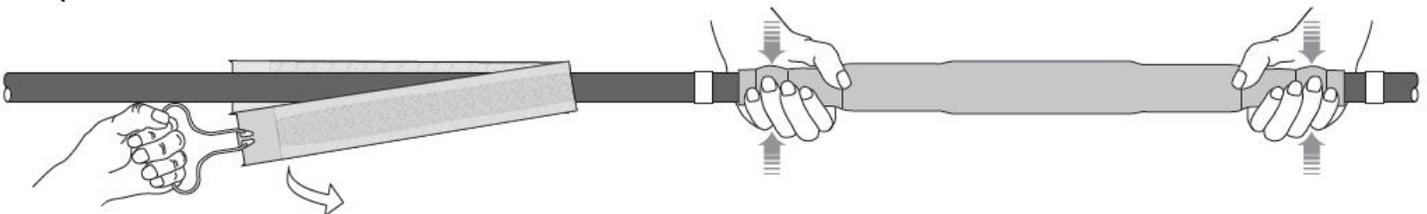
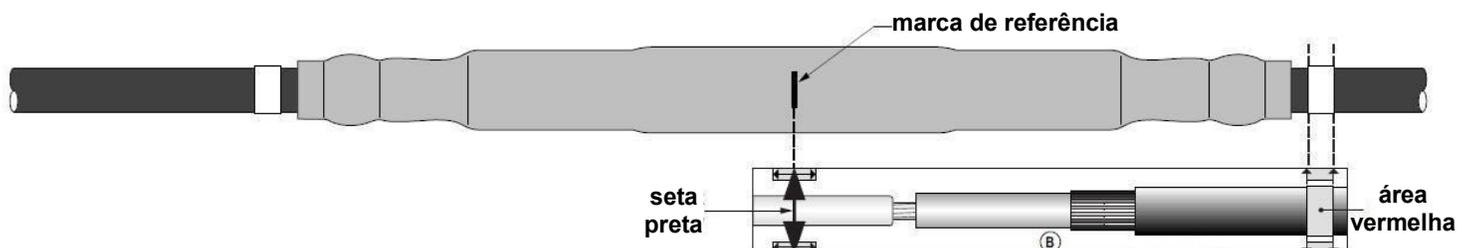
6 – Remova a camada de isolamento do cabo em **C + 15 mm**.

- Para luvas de emenda **com bloqueio** :**C =** profundidade do furo;
- Para luvas de emenda **vazada**: **C =** 1/2 do comprimento da luva.

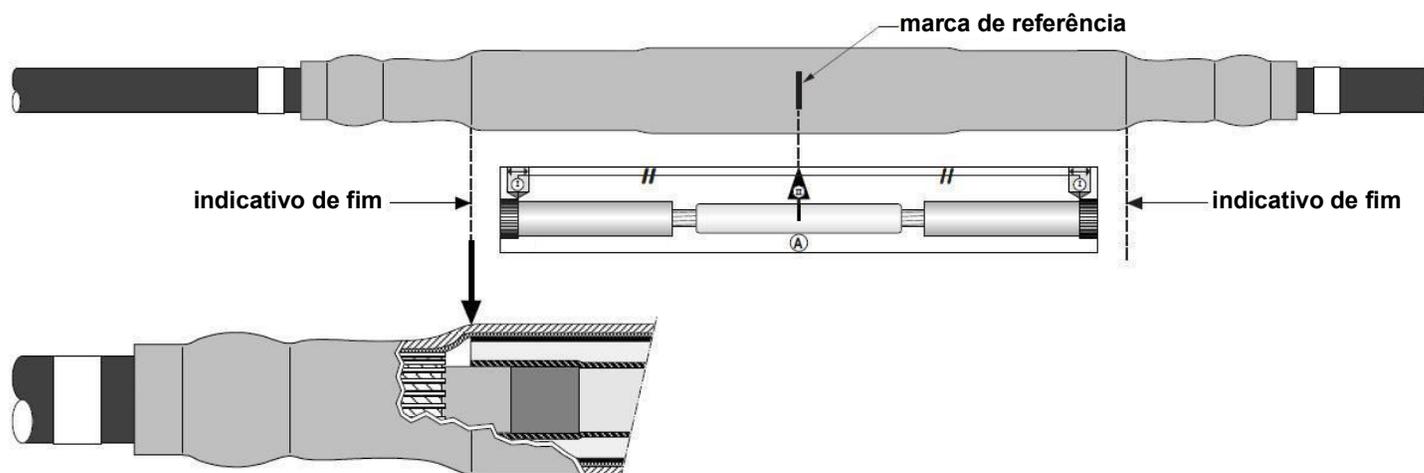
MANTENHA A CAMADA DE ISOLAMENTO BEM LIMPA E SEM MARCAS DE FERRAMENTAS.

7 – Deslize o CORPO EXTERNO DA EMENDA a ser montada, sobre uma das extermidades do cabo.
CERTIFIQUE-SE DE INSERIR O LADO DA EMENDA COM A ABRAÇADEIRA EM PRIMEIRO LUGAR.

8 – Encaixe a luva de emenda nos condutores.

9 – Antes de apertar os parafusos torquimétricos, use o lado "**A**" do gabarito para checar se a camada semi condutora se encontra posicionada entre as tolerâncias "**I**". Caso o final da camada semi condutora não esteja dentro da tolerância, faça os ajustes necessários.

10 – Apertar os parafusos toquimétricos da luva de emenda e remover a graxa da luva quando necessário.

11 – Centralize o gabarito entre os dois lados da camada semi condutora e faça uma marcação correspondente a seta "**II**".
IMPORTANTE: A referência obtida não necessariamente será o centro da luva de emenda.

12 – Aplique em ambos os lados dos cabos uma fita de marcação (5 voltas no mínimo) a uma distância de **415 mm** do ponto de referência da luva de emenda, utilizando o lado “**B**” do gabarito.
MANTENHA A CAMADA DE ISOLAMENTO COMPLETAMENTE LIMPA, SEM VESTÍGIO DE RESÍDUOS DE SEMI CONDUTORA

13 – Aplique a fita de vedação mastic (MACDC) nos parafusos.

14 – Cubra a luva de emenda e o trecho exposto de cabo com duas camadas de fita semi condutora, iniciando pelo centro da luva de emenda, sobrepondo em aproximadamente 50% cada volta. Garanta transições suaves em cada volta da fita semi condutora e deixe **2 mm** de cabo exposto.

15 – Preecha as lacunas entre a isolação do cabo e a luva de emenda envolta com fita semi condutora, com a fita de vedação matic (L = 400 mm) nos dois lados.

16 – Centralize a fita de vedação mastic grande e envolva a luva de emenda.

17 – Aplique uma camada de fita de vedação mastic MFC STEP no isolamento do cabo de modo a ficar nivelado com a camada semicondutora (veja detalhe). Não estique a fita mastic.

18– Levemente lubrifique a camada semi condutora do cabo, a fita de vedação mastic, a isolação do cabo e a fita de vedação mastic grande. **USE SOMENTE O LUBRIFICANTE FORNECIDO COM O KIT**.

19 – Remova a fita de PVC preta (**IMPORTANTE:** Não remova as fitas transparentes).

20 – Temporariamente, fixe o plástico protetor da emenda no cabo.
Deslize a emenda sobre o cabo **CERTIFIQUE-SE QUE A EMENDA ESTÁ PERFEITAMENTE CENTRALIZADA COM AS FITAS DE MARCAÇÃO**.

21 – Remova o plástico protetor.

22 – Fixe o conjunto no cabo apertando com firmeza a abraçadeira do cabo. Remova a fita transparente do lado não fixado.

23 – Insira o gancho nos furos do lado oposto da abraçadeira do cabo.

24 – Segure com uma das mãos o corpo externo da emenda enquanto puxa o tubo de plástico com a outra mão.

25 – Remova o tubo plástico do cabo e depois corte a abraçadeira do cabo.

26 – Retire a fita transparente do segundo tubo e insira o gancho nos furos do tubo de plástico.

27 – Segure com uma das mãos o corpo externo da emenda enquanto puxa o segundo tubo de plástico com a outra mão.

28 – Remova o tubo plástico do cabo e comprima com as mãos no local indicado, conforme figura a seguir na fita de vedação mastic.

29 – Usando o lado "**B**" do gabarito, posicione a área vermelha em frente a fita de marcação do cabo (direita ou esquerda). Certifique-se que as setas apontem para a fita de marcação (veja figura).
Faça uma marcação na região externa da luva montada na indicação da seta preta.

30 – Usando o lado "**A**" do gabarito posicione a seta preta "**II**" na marca de referência.

31 – A emenda estará corretamente montada quando as duas marcações vermelhas (**"I"**) do gabarito estiverem entre as extremidades indicativas de fim do corpo da emenda (veja figura).
A emenda não estará montada corretamente se caso os indicativos de fim da emenda estejam dentro da área vermelha (**"I"**).

32 – A emenda pode ser energizada após 30 minutos após a instalação.

Ao terminar o serviço de montagem
POR FAVOR ENCAMINHE OS RESTOS
PARA A RECICLAGEM OBRIGADO